Apresentacao do Plano de Ensino, calendàrio, bibliografia  
  
Processo de Projeto de Bancos de Dados  
Banco de dados  
Processamento sem BD  
Processamento com BD  
SGBD

Histórico do Banco de Dados  
Banco de Dados – Hierárquico  
Banco de Dados – Rede  
Banco de Dados – Relacional  
Banco de Dados – Orientado a Objeto  
SGBD  
Ciência de Dados  
Banco de Dados NoSql  
Exercício MER Video Locadora

Normalização  
Anomalias  
Dependência Funcional  
Dependência Funcional Parcial  
Dependência Funcional Transitiva  
Forma Normal  
1. FN  
2. FN  
3. FN  
Chave Composta, Chave Primária, Chave Candidata  
FNBC  
Dependência Multifuncional  
Dependência Junção  
Forma Normal  
4. FN  
5. FN

Ferramenta CASE  
DbDesigner

S.G.B.D. -(Sistema Gerenciador de Banco de Dados)  
Regras SGBD  
Vantagens do SGBD’s  
Representação Física do SGBD

vantagens do SGBD’s  
Representação Física do SGBD  
SQL - Structured Query Language  
Três categorias do SQL

Instalação do SQLServe 2014 Express  
Criação do Banco de Dados - BD\_RH01 - Comandos de DDL (Create  
database, create table, add Foreign key)  
Criação do Banco de Dados - BD\_Clinica - Comandos de DDL (Create  
database, create table, add Foreign key)

Comandos – DDL  
Álgebra Relacional  
Operadores Relacionais  
SELECT  
Project  
JOIN (INNER JOIN)  
DML – Linguagem de Manipulação de dados  
Insert, update, delete e select

Comandos – DDL  
Álgebra Relacional  
DML – Linguagem de Manipulação de dados  
(Insert, update, delete e select)  
Exercício Popular tabelas  
Tipo de Dados

Correção do exercício – Bd\_livro  
Exercício Popular tabelas – Bd\_livro  
Exercício - Desafio – Gabarito – Bd\_livro  
Bando de Dados BD\_RH01  
Popular o Banco de dados BD\_RH01

Popular o Banco de dados BD\_RH01  
Comandos para Popular o Banco de dados BD\_RH01  
Gabarito Exercício – Desafio Bd\_RH  
Álgebra Relacional  
Operadores  
Restrição  
Where  
Predicados  
Between  
Like  
In(1,4)  
Order by  
Top  
Str  
Alias  
Ltrim e rtrim  
Distinct  
Exercicio

Joins  
Criar o Banco de Dados Bd\_pedido\_01  
Popular o Banco de Dados Bd\_pedido\_01

Correção do Exercício bd\_pedido  
Revisão Inner Joins  
Right e Left Outer Join  
  
self join - auto relacionamento  
cross join - produto cartesiano  
  
Inner Joins  
Right e Left Outer Join  
Self join  
cross join  
  
Manipulação de Data  
Expressões Aritméticas  
Funções  
Processamento condicional  
  
Inner Joins  
Right e Left Outer Join  
Manipulação de Data  
Expressões Aritméticas  
Funções  
Processamento condicional  
Consulta de Agregação

Expressões Aritméticas  
View  
Onde se aplicam as views?  
Qual as vantagens de se usar views ?  
Criando views

SQL – View  
View – Sintaxe  
Regras SGBD  
Regra 7: Transações  
ACID Comandos do SQL  
Transação – sintaxe  
SQL – View  
Transações – ACID Comandos do SQL  
Exercício para 06-05-2020 19h  
SubQuery

Transações – ACID Comandos do SQL  
SubQuery  
DBA - Administrador de banco de dados  
Lista de habilidades que um DBA deve possuir  
Funções do DBA  
Capacidade do DBA  
Backup  
Restore  
Backup e restore – Linha de comando  
linguagem SQL é organizada em subconjuntos

DBA - Administrador de banco de dados  
Lista de habilidades que um DBA deve possuir  
Funções do DBA  
Backup  
Restore  
Backup e restore – Linha de comando  
linguagem SQL é organizada em subconjuntos  
Acesso – Perfil  
Acesso – Perfil – Comandos  
Instalando MySql  
Criar o Banco de Dados Bd\_pedido\_01  
Popular o Banco de Dados Bd\_pedido\_01  
Engenharia reversa

Backup  
Restore  
Backup e restore – Linha de comando  
linguagem SQL é organizada em subconjuntos  
Acesso – Perfil  
Acesso – Perfil – Comandos  
Instalando MySql  
Criar o Banco de Dados Bd\_pedido\_01  
Popular o Banco de Dados Bd\_pedido\_01  
Engenharia reversa  
Arquivo sequencial  
Índices  
Índice Clusterizado  
Índice Não-Clusterizado  
Criando o Índice  
Árvore B (B tree)

Arquivo sequencial  
Índices  
Índice Clusterizado  
Índice Não-Clusterizado  
Criando o Índice  
Árvore B (B tree)  
Questionário  
  
Problema proposto  
Solução do Problema proposto – MER  
Linguagem de definição dos dados (DDL) – Concessionária  
Engenharia reversa - Concessionária  
Linguagem de definição dos dados (DML) – Concessionária

Índices  
Restrição  
Where  
Predicados  
Between  
Like

Comandos utilizando o SGBD MySql  
Predicados  
Between  
Like  
In(1,4)  
Order by  
limit  
Distinct  
Inner Joins

Comandos utilizando o SGBD MySql  
Right e Left Outer Join  
  
Manipulação de data  
funções

Alteração do problema Tb\_Pedidos  
O que é Stored Procedure?  
Vantagens da Stored Procedure  
Comandos SQL dentro de aplicações C# e PHP  
Stored Procedure dentro de aplicações C# e PHP  
Delimitador Stored Procedure  
Stored Procedure sem Parâmetros  
Stored Procedure Parâmetros (in)  
Stored Procedure múltiplos Parâmetros  
Stored Procedure Parâmetros (out)

Stored Procedure Parâmetros (out)  
Stored Procedure Parâmetros (inout)  
O que é Função?  
Vantagens da Function  
Deterministic e Not Detrministic  
Function sem Parâmetro  
Function = Parâmetros (in)

Stored Procedure Parâmetros (out)  
Store Procedure Parâmetros (inout) - Exercício  
O que é Função?  
Vantagens da Function  
Deterministic e Not Detrministic  
Function sem Parâmetro - Exercício  
Function = Parâmetros (in)  
Estrutura condicional – if

Stored Procedure  
O que é Função?  
Vantagens da Function  
Deterministic e Not Detrministic  
Function  
Estrutura condicional – if  
Estrutura condicional – case  
Estrutura de repetição – loop  
O que é trigger?  
Vantagens dos Triggers  
Desvantagens dos triggers  
Sintaxe

O que é trigger?  
Vantagens dos Triggers  
Desvantagens dos triggers  
Sintaxe  
Exemplos